

News Letter

Pakistan Spate Irrigation Network

Editor and Report: Allah Bakhsh Baloch,
Coordinator Pakistan Spate Irrigation Network
Cell: + 0301 6386398, Email: spateirrigation@spopk.org

Volume: 1

Issue: 3

April 15-June 16

INTRODUCTION

Pakistan spate irrigation network has received a small funding from the International Fund for Agricultural Development (IFAD) under the project "Asia-to Africa- and back again" to highlight and assist the farmers in acquiring new knowledge in the spate irrigation practices. The project entails research studies in the field of the introduction of new crops in spate irrigation, soil moisture conservation and fertility management, farmers training in the light of research outcomes. Project also intends to train farmers in crop production especially in the missing crops from one region to another region. Project commenced officially from April 2015 and will end by March 2018.

The project is also partly working with farmers, institutions and governmental departments in Republic of Yemen with the collaboration of water resource management and research center in the University of Sana. Partly, its funding is going to Ethiopia for further investments in spate water management; University of Mekalay in Ethiopia is coordinating the project activities and research. Similarly, part of IFAD funding is also going to Sudan through Hydraulic Research Station Government of Sudan.

Internationally, the project is managed and supervised by Metameta Research Holland in the partner countries. The other main hubs that are involved in project implementation are World Agro-Forestry Centre (ICRAF) and International Spate Network Foundation Holland.

EDITORIAL

Spate irrigation is practiced through all provinces of Pakistan. It is called Rod Kohi in Dera Ghazai Khan and Rajanpur districts in Punjab and Dera Ismail Khan, Tank and Laki Marwat in Khybarpashtoon Khawa Provinces.

In Sindh it is mainly practiced in Khoistan Regions that Induces West of Dadu District along the Kirther Range towards north upto Shahdkot, Jamshoro district, Malir District and Thar Deserts.

Balochistan is entirely dependent on the small perennial flows in the rivers and ground water extraction for irrigation. The entire province is out of Indus Command except Dera Murad Jamali and Jaffarabad districts. Century old known spate irrigation practices continue through Sibi, Bolan, Kachi, Jhal Magsi, Kharan, Dera Bugti, Kohlu, Musa Khel, Barkhan, Barkhan, Pishin, Killa Abdullah, Kalat Khuzdar, Lasbella and coastal districts of Balochistan province. Locally spate irrigation is called Khushkaba irrigation in Balochistan. Currently, in 4 provinces 4 regional spate irrigation networks are organized (i) Spate Irrigation Network Dera Ismail Khan in KPK (ii) Spate Irrigation Network of Punjab (iii) Spate Irrigation Network Kachi in Balochistan and (iv) And Sindh Spate Irrigation Abadgaar Association.

Pakistan Spate Network through project is listing and documenting the good practices on grounds while working with farmers, producing solution oriented short documentaries, practical notes on various subjects for local farmer guidance and learning, farmer to farmer knowledge exchange

visits. Project is also closely working with couple of universities to build knowledge base in the new generation enters to learn through education programs. Likewise, project encourages young graduates to undertake research studies in the subject. Similarly, solution oriented research studies in the spate ecologies, soil and moisture conservation and conflicts in water management. The research outcomes are shared with the farmers.

❖ REGIONAL SPATE NETWORK

Spate irrigation is century old practice that is continuing in mainly outside of the Indus based irrigation system of Pakistan. English colonists focused on building Indus based irrigation system to get more revenue and engage large number of local people for an improved livelihood through agriculture development. For this purpose big barrages and hundreds of mile long canals were built to bring vast lands under cultivation in Punjab and Sindh.

Spate Irrigation areas are situated in piedmont areas of Suleman Range extending from DI Khan in KPK to DG Khan and Rajanpur Punjab. These are tribal regions where local people have acquired land titles after a longtime disputes. English colonists needed the allies from such region who did not make any policy for such land resource and just documented it in the government records in line with local tribal laws. Local Rodh Kohi staff even exists today in district Dera Ismail Khan, district Dera Ghazi Khan and District Rajanpur but has not much to do in the management of Rodh Kohisy stems, who once had authority to manage water distributions and settle the conflicts on land and water rights.

With the passage of time, and inception of green revolution in Mid 70s, heavy machines replaced the local animal driven drought power. As a result the local ecosystem changed. The small and economically poor land owners that were providing irrigation sector services were the first who were affected from the green revolution. Comparatively, rich land owners have purchased or through seasonally hiring the tractors have started operating their lands directly. Another group of

artisan like black smiths, carpenter, cobblers, potters were also badly affected since they were providing their services on annual return basis and had their un-announced shares in the harvest and green fodder for their animals. Now these groups exist in the spate irrigation areas but have changed their means of livelihoods or turned their services on cash payments. Contrary to KPK and Punjab, Balochistan and Sindh spate areas still represent the old practices. Nothing much is changed in Sindh and Balochistan spate irrigation areas other than replacement of bullocks with tractors, and somehow the public service transport sector is improved. The education level is improved with comparison to the past.

Pakistan spate irrigation network has established 4 such networks in Dera Ismail Khan in KPK, Dera Ghazi Khan in Punjab, Kachi in Balochistan and Abadgar in Sindh Kohistan region mainly Dadu and Jamshoro districts. The members are active water users groups, local media, educationists, students and local civil society organizations. The objective of the networking is to bring farmers closer to each other, share knowledge and problems. Besides, the network also strives for highlighting the local issues through media and inspiring the network lobbying to safeguard their interest and seek funding from the government and donors to resolve their spate irrigation problem. Moreover, it actively participates in the solution oriented research and helps in documenting the good practices.

❖ MANAGING FLOODS MATTERS FOR PEOPLE, LIVESTOCK AND THE ENVIRONMENT.

Floods are considered hazardous in Pakistan's perspective in Indus delta basin that inundates the local population settled along the Indus passage route. The safety bunds were constructed by the English colonials after the construction of barrages when Indus water was diverted for irrigation. In the later times, Government of Pakistan has built more new barrages and protection dikes to safeguard the civil structures, irrigated lands, road networks and human settlements. Floods in the last decade were more threatening and caused havoc in everyday life, badly damaged the civic amenities in certain



Spate Irrigation at kot Kaisrani Dera Ghazi Khan Punjab

areas of KPK, Punjab and Sindh besides the masses, property and livestock at sizeable scale.

The local planners focus on the safe passage of flood water upsurge in Indus River and elsewhere. There is another perspective of the flood water as well mainly, the floods occurrence in the outside of Indus River basins that form the Indus tributaries. These are the 15 major hill torrents that come from the Kohe-Suleman starting from Dera Ismail Khan stretching across the south through Dera Ghazi Khan, Rajanpur districts in KPK and Punjab province. The small and medium hill torrents are in hundreds that gush and disperse locally through both provinces.

Balochistan is short of surface water availability to meet the irrigation and drinking water needs in many areas. The stress for drinking water is increasing in capital headquarter Quetta city which hosts 1.2m population. Similarly, the dry Kachi plains, Southern Coastal belt is facing sweet water deficiency for irrigation and drinking purpose.

Accordingly, Kohistan region of Sindh Province, largely Kirther range which includes western part of district Shahdad Kot, Dadu, Jamshoro, Malir, and part of Thatta district and entire Thar desert either depend on the spate or on rain water.

Life in Balochistan spate irrigation areas, the Sindh Kohistan and western belt of Indus river from Lakki Marwat in KPK to Rajanpur and Dera Ghazi Khan is completely dependent on spate water. Shortage of rain, especially in monsoon season, can lead to dry year and induce the local population to migrate to the Indus delta regions or Indus fed irrigation system in all provinces.

In between these regions 1.5 million local population depends and intercepts the flood spate through traditional structures to convey water to the lands for irrigation and fill out their drinking water ponds. These people are settled on their lands from centuries and cannot move elsewhere. It is believed that poorest of the poor people are living in spate regions with least public amenities, road networks, education and health facilities. Geographically spate irrigation regions are connected to each other and it mainly comprises West Side of the Indus and entire Balochistan.

❖ HELPING THE LOCAL FARMERS

Torrential hill torrents brings huge quantity of water every year and farmers intercepts it through erecting earthen bunds across or parallel to the river slopes and convey water to the command area to irrigate their fields and fill the animal and drinking water ponds. Uncertainty is part of the life in spate ecologies when there are no rains, drought, and no flood or, in other case, excessive floods in volume cause system erosion and inundation of the irrigable lands.

There is a need that donor agencies, local government institutions and line departments in their respective province may allocate some of the resources for spate area development, specially at field water management by construction of inlet and outlet structures, improvement of drinking water facility and soil erosion control walls, village protection bunds and plantation in the water shed areas and landscape development through suspending the spate waters for longer time in the areas where it is needed. In case of large floods, surplus water needs safe passage to drain the water in Indus river.

In spate irrigated areas any size of flood is blessing not hazard which directly or indirectly benefits the spate ecologies, humans, as well livestock and rangelands.

❖ ENGAGEMENT OF FARMERS NETWORKS IN PROJECT ACTIVITIES

The project has systematically involved the farmers into the project deliverable. As a first round all 4 regions Balochistan, KPK, Punjab and Sindh were

visited to share the annual plan with the farmers. During the network meetings, their needs on training and knowledge sharing were discussed and finalized.

At Dera Ismail Khan KPK, farmer network has suggested for introduction of new crops of red beans and mung bean in their area. They informed that these are two early Kharif crops, and as experience tells, plants are attacked by the pest. For this purpose, 1 day training workshop was organized at Chudwan village in DI Khan and 25 farmers representing different offtakes participated in the training. The participants were trained on the seed dressing and its cultivation time, and plant density. Thinning technique was also introduced to keep the desired number of plants to get high yield. The training at Dera Ismail Khan was facilitated by the Agriculture experts from Gomal University.

Accordingly, farmers of Balochistan had suggested the support in disease control of Mooth beans and introduction new mung and Red bean Variety as these are considered to be cash crops. One day training was organized at Bhag and 30 farmers have participated in training. The training was conducted by the District Bolan Agriculture Extension Department in accompany of Plant protection specialist. The main topics were covered: the dressing of the seeds and application of pesticide and its rights dosage while treating seeds. The precautionary measures were also narrated to the farmers while handling the pesticides. At the end of the session 1-2 kgs seeds of Mung beans per participants were distributed.

Similarly, during the visits farmers of Bhag Narri Bolan (Balochistan) were encouraged to devise a water management plan in changed scenario as the Mini Barrages are complete. In this regard, a joint meeting of the notable farmers of all 5 barrages, namely Haji Shar, Ghazi, Chandar, Thook, and Khokhar was held at office of Chairman Local Government Bhag Twon at Bhag. All farmers have shown their concerns and constituted a three-farmer committee to verify the concern and constraint and come up with the recommendations. They concluded that they shall continue with the water distribution practices in the historical

perspective and will not allow the irrigation department to force new decisions or promote favoritism in the water distributions.

At the end of the meeting farmers emphasized on the command area development plan, introduction of new seeds and farmers training in crops husbandry. Their concerns were shared with the Provincial Department in a meeting who in return informed that government has still Rs.300m for the purpose and definitely they would be able to put in new plans in this regard. A concept note was also shared with the provincial irrigation department on the Bhag spate irrigation system to get optimum benefits.

❖ FARMERS TRAINING AND KNOWLEDGE SHARING

In the month of January, exchange regional seeds sharing visit, and farmer to farmer learning meeting were held. On 20 January, a group of 10 farmers from Bhag Balochistan visited Tunsra Sharif and Kot Qaisrani spate irrigation farmers and network. A meeting of 25 local farmers with the guest farmer was held at the residence of Chairman of Union Council. The farmers after the introduction were invited to show up their cropping pattern and main crops, their marketing and issues. Balochistan's farmers informed the local farmers that their main crop is Sorghum and Mooth Beans. Sorghum grain are sold to Hindu traders locally who sell and send to market. They said they have one variety of Sorghum seeds that is a local variety and its grain looks pale. The mooth bean is second largest crop



Farmer to Farmer Knowledge Transfer

in the area which is sold on cash to local traders. They further informed that mooth beans cultivation on higher scale is only left in Kacchi Balochistan , but it catches viral attack from the last 3 years.

In return farmers of Taunsa Spate Irrigation Network informed that, now preferable major crop is chickpea that makes high return with comparison to Sorghum. They said that they preserve the moisture by plowing the field surface not too deep and then level it with wooden plank. They further said that every farmer knows deeply that his field has got water during the spate. Looking to the moisture level they decide what to crop either sorghum or to keep the soil for some time to reach the Rabbi chickpea. They informed Balochistan's farmers that chickpea help the soil to percolate water further deep. The scientific reason was elaborated by Dr. Shafiq an Agriculture Research expert present in the meeting. They further explained its cropping season, per acer seed, disease and disease control. At the end of the Balochistan farmers were given 20kgs of chickpea and 20 kgs of white variety of sorghum seeds which they took back to Balochistan for trail.

On January 22, 2016, Balochistan Farmer Group with notable farmers from Kot Qaisrani network visited Kaura spate irrigation system on the Punjab and KPK Border. Farmers from 3 provinces' regional networks participated in this meeting.

After the introduction, all farmers have reported the background and issues regarding the crops of their area. Dera Ismail Khan farmers gave information on kidney beans and mung bean cultivation. Similarly, Punjab group of farmers speak on the cultivation of grains and Balochistan farmers spoke on the mooth bean cultivation. Seeds of kidney beans were distributed among the farmers of Punjab and Baluchistan. At the end of the joint session, farmer had the opportunity to see the crops grown on spate in Kaura Irrigation System.

❖ DEVELOPING KNOWLEDGE PRODUCT

From January to June 2016, project has prepared the knowledge products and started it dissemination to the farmers, universities, students and professional engaged in agriculture related

activities and those belonging to spate irrigation areas of the country. Following products were authored and printed and published :

- Guide Books on spate irrigation, potential and scope in Pakistan perspective
- Project brochure
- Editing and printing of practical note No: 2
- improved Engineering in spate irrigation-2nd issue
Editing and printing of Practical note No:6 Food Legumes (Pulses) for Spate Irrigated Farming in Pakistan 2nd issue improved version.
- Prepared a short documentary on Balochistan spate Irrigation
- Prepared a short documentary on grafting of Jujube-made 100 copies for distribution in farmers elsewhere
- Translation of practical note no. 5 in Sindhi Language Oil seeds crops for spate irrigated Farming in Pakistan and disseminated among other farmers elsewhere in Sindh.

❖ RESEARCH STUDIES

3 research studies are initiated in spate irrigation ecologies of Pakistan, TORs are finalized and researchers are identified. Main topics in studies will be covered (i) Resolution of water distribution conflict in spate irrigation areas (ii) Soil and Fertility management in spate irrigation areas and (iii) Introduction of new crops in spate irrigation ecologies in Pakistan.

Once the studies are completed, there is a plan to start training of the local farmers on the outcomes of studies to enhance their knowledge in enhancing the crops returns. Alongside, the new seeds will be purchased in line with the research results for different areas and training in this regard will be conducted.

اداریہ

رود کوہی نظام آبپاشی ملک کے چاروں صوبوں میں روبرہ عمل ہے۔ مقامی طور پر لوگ اسے مختلف ناموں سے پکارتے ہیں۔ پنجاب کے ضلع ڈیرہ غازیخان اور راجن پور خیبر پختونخوا میں ضلع ڈیرہ اسماعیل خان۔ ٹانک، لکی مروت میں اسے رود کوہی کے نام سے جانا جاتا ہے۔ سندھ میں اسے مقامی لوگ (نائیں) کہتے ہیں۔ بلوچستان میں اسے خشکابہ کے نام سے جانا جاتا ہے۔ رود کوہی نظام آبپاشی پاکستان میں دریائے سندھ یا دیگر دائمی بہنے والے دریاؤں سے باہر کے علاقوں میں ہوتی ہے جہاں ان دریاؤں کا پانی کوئی سیرابی نہیں کرتا۔ یہ علاقے زیادہ تر دریائے سندھ سے مغرب میں ہیں اس میں پنجاب۔ خیبر پختونخوا اور سندھ کے مخصوص علاقوں کے علاوہ تقریباً سارا بلوچستان شامل ہے۔

موسم یا پھر موسم بہار میں ہونے والی بارشوں کے بعد جب عارضی دورانے کا پانی یا قلد پھاڑی ندی نالوں سے بہہ کر نیچے ملحقہ علاقوں میں آتا ہے تو مقامی کاشتکار اس کا رخ کھیتوں کی طرف موڑ کر اپنے اراضیات آباد کرتے ہیں۔ ندی نالوں سے آبپاشی کے لئے حقوق باقاعدہ طور پر منظم ہیں اور ان کا اندارج ہر موضع اور تحصیل کی سطح پر مرتب کیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ رود کوہی کے پانی کی تقسیم پر مقامی رسم و راج کا اطلاق بھی ہوتا ہے۔ یہ قدیم طریقہ آبپاشی ہے اور صدیوں سے اس یا مقامی طور اس پر عمل درآمد ہو رہا ہے۔ رود کوہی کے بہت سے علاقوں میں زیر زمین پانی کھرا ہے یا سرے سے دستیاب ہی نہیں ایسے علاقوں میں پینے کا پانی کچے تالابوں میں بھرا جاتا ہے اس کے علاوہ پانی کا اور کوئی ذریعہ نہیں۔ آج بھی خیبر پختونخوا کے ضلع ڈیرہ اسماعیل خان کے مغربی دیہاتوں میں بھاگ اور جھل گسی بلوچستان کے علاقوں میں پینے کا صاف پانی میسر نہیں اور مقامی لوگ ان جوڑوں میں رود کوہی سے سٹور کیا گیا پانی استعمال کرتے ہیں۔ اگر ان علاقوں میں ایک سال تک بارشیں نہ ہوں تو مقامی لوگ سرف پانی کے لئے نقل مقامی پر مجبور ہوتے ہیں۔ یہاں رہنے والے لوگ صدیوں سے آباد ہیں اور اپنی املاک چھوڑ کر کہیں اور آباد نہیں ہو سکتے۔ المیہ یہ ہے کہ ان مقامی زمینداروں کو ہر سال اراضیات اور ندی نالوں سے پانی کا رخ موڑنے کیلئے گنڈہ جات کی مرمت کے لئے بلڈوزر جیسی بڑی مشینوں کی ضرورت پڑتی ہے جو انہیں ہر وقت نہیں ملتی۔ سرکاری طور پر یہ مشینیں ارزاں نرخوں میں مقامی زمینداروں کو ایک زمانہ میں ملا کرتی تھیں مگر اب ہر ادارے میں سیاسی مداخلت اور مقامی سیاستدانوں نے اس کا حصول غریب کاشتکاروں کیلئے اور بھی مشکل بنا دیا ہے۔ مختلف صوبوں میں زیادہ تر یہ مشینیں ناکارہ ہو چکی ہیں یا ضرورت سے کم مقدار میں دستیاب ہیں۔ یہ نیٹ ورک تمام صوبوں کی حکومتوں سے مطالبہ کرتا ہے کہ رود کوہی کے زمینداروں کے لئے ضلع تحصیل اور یونین کی سطح پر بلڈوزر مہیا کئے جائیں اور ان کے گھنٹہ جات کی تقسیم کا منصفانہ نظام ہوتا کہ چھوٹے زمیندار بھی مستفید ہو سکیں۔

ان علاقوں میں فصلات کی فی ایکڑ پیداوار بڑھانے اور بیماریوں کی روک تھام کے لئے سرکاری سطح پر تحقیقی سٹر قلم کر کے رود کوہی کے زمینداروں کو ارزاں نرخوں پر پمپ اور فنی مہارت بڑھانے کے لئے زمینداروں کو ٹریننگ کا بڑے پیمانے پر بندوبست کیا جائے۔ ان علاقوں کی بڑی فصلات جوار۔ باجرہ۔ منگ دال۔ کالے چنے اور سوسوں کی پیداوار ہیں۔ یہ خالص دیسی نوعیت کے ہیں جو بغیر کسی کھاد اور زرعی ادویات کے استعمال کے پیدا ہوتے ہیں کو ملک میں الگ سے متعارف کرانے کی ضرورت ہے تاکہ زمینداروں کو بہتر آمدنی ہو۔ رود کوہی کے مضمون کو یونیورسٹی کی سطح تک طلباء کو پڑھایا جائے تاکہ آنے والے وقت میں اس شعبہ میں ماہرین میسر ہوں۔

فل وقت پاکستان میں انتہائی غریب آبادی انہیں رود کوہی کے علاقوں میں رہتی ہے جن کے پاس دیگر سہولتوں کے علاوہ پینے کا پانی بھی سال بھر مہیا نہیں ہے۔ ہماری سرکاری اداروں۔ منصوبہ سازوں۔ فنڈ دینے والے مقامی اور بین الاقوامی اداروں سے گزارش ہے کہ اس سیکٹر میں مزید فنڈ دئے جائیں، صدیوں سے رائج پرانے طریقہ کار کو جدید پریڈر تعمیر سے تبدیل کر کے رود کوہی کے زمینداروں کے معاشی حالات بہتر بنائے جائیں۔

پاکستان میں 4 مقامی رود کوہی نیٹ ورک (1) خیبر پختونخوا میں ڈیرہ اسماعیل خان (2) ڈیرہ غازیخان میں تو نسہ شریف کا علاقائی نیٹ ورک (3) بلوچستان میں بولاں سہی یا کچی نیٹ ورک اور (4) سندھ میں رود کوہی (آباد گار نیٹ ورک) کے نام سے کام کر رہے ہیں۔ نیٹ ورک میں زیادہ تر ممبران وہ کاشتکار یا زمیندار ہیں جو باقاعدہ طور پر سالانہ بنیادوں پر مصرف عمل ہیں۔ اس کے علاوہ نیٹ ورک میں مقامی صحافی، ماہرین، زرعی پیشہ سے منسلک افراد ہیں۔ ان نیٹ ورک کے بنیادی کام مل جل کر اس شعبہ میں کام کرنا اور دیگر اداروں سے مل کر مقامی زمینداروں کے مسائل حل کرنا ہے اور شعبہ کی ترقی کیلئے اقدام اٹھانا ہیں۔ اور سندھ میں مقامی تنظیم RDF اس شعبہ میں بڑے پیمانے پر کام کر رہی ہے۔

پراجیکٹ کا تعارف اور حالیہ کارگزاری

پاکستان رود کوہی نیٹ ورک کو اقوام متحدہ کے ادارہ برائے بین الاقوامی زرعی ترقی (IFAD) سے ایک چھوٹی سے گرانٹ ملی ہے جس کو مختلف سرگرمیوں کے لئے پورے پاکستان میں استعمال کیا جا رہا ہے مزید برآں اسی پروجیکٹ کی کچھ فنڈ دیگر ممالک میں بھی استعمال ہو رہے ہیں جن میں یمن۔ اتھوپیا۔ سوڈان شامل ہیں۔ پاکستان میں پروجیکٹ کے تحت درج ذیل سرگرمیاں مکمل کی گئی ہیں یا ان پر کام جاری ہے۔ جو امور مکمل کئے گئے ان کی تفصیل دیل میں بیان کی جاتی ہے۔

ترسیل علم اور کسانوں کی تربیت: اس سرگرمی کے تحت باہمی تجربات اور شعبہ میں مشکلات سے آگاہی حاصل کرنے کیلئے زمینداروں کو ایک دوسرے کے علاقوں میں لے جایا گیا جہاں انہوں نے مقامی کسانوں سے معلومات پر تبادلہ خیال کیا جس میں فصلات کی کاشت طریقہ کاشت، موسم اور کاشت کی جانے والی فصلات کے بیج کی فراہمی اور دیگر معلومات شامل ہیں۔ اس کے علاوہ کمارہ یعنی بندات اور گنڈہ جات کی تعمیر، زمینوں کی تیاری، اور سٹم پر انجام دئے جانے والے امور جس میں آبی راستوں کی مرمت و صفائی کے امور پر بحث و مباحثہ کیا گیا۔ کچھی بھاگ بلوچستان سے 10 ڈیرہ اسماعیل خان سے 20 کوٹ قیصرانی سے 25 زمینداروں نے بحث و مباحثہ میں ماہ جنوری میں شرکت کی۔ تفصیلی نشست کے بعد شرکاء نے کوٹ قیصرانی اور کوڑا ہوا روڈ کو ہی نظام کا دورہ کیا اور سیر حاصل گفتگو کی۔ آخر میں ڈیرہ اسماعیل کے زمینداروں نے اپنے ساتھ لایا ہوا سرخ لوبیا کا بیج 10 مقامی زمینداروں میں تقسیم کیا جو پنجاب کے روڈ کو ہی علاقوں میں کاشت نہیں کیا جاتا اور اس کی کاشت سے متعلق تفصیلات پہلی نشست میں بیان کر دی گئی تھیں۔ اسی طرح بلوچستان سے آئے ہوئے زمینداروں نے اپنے ساتھ دال موٹھ کا بیج لایا جو کوٹ قیصرانی کے زمینداروں میں تقسیم کیا گیا۔ واپسی پر بلوچستان کے زمینداروں کو کالے پنے اور جوڑا کا بیج بھی 20:20 کلو حوالہ کیا گیا۔ اس ساری کاوش کا مطلب ایک دوسرے سے سیکھنا تھا۔ تمام نیٹ ورک ممبروں سے گزارش ہے اپنے اپنے علاقوں میں ان بیجوں کی کاشت کریں اور اس سے متعلق رپورٹ اسلام آباد دفتر کو بھی ارسال کریں تاکہ پتہ چلے کہ یہ پروگرام کتنا کارآمد ہے تاکہ آئندہ بھی اس پر کام جاری رکھا جاسکے۔

اس سلسلہ میں بلوچستان کے مقام بھاگ اور ڈیرہ اسماعیل کے علاقہ بڑو میں کسانوں کے لیے ٹریگ کا انتظام بھی کیا گیا تھا جو محکمہ زراعت بلوچستان اور SPO ڈیرہ اسماعیل نے مرتب کیا تھا۔ مزید برآں بلوچستان کے زمینداروں میں ان کی سفارش پر 50 کلو دال منگ کا تصدیق شدہ بیج تقسیم بھی کیا گیا جس کو اس سال تجرباتی طور پر کاشت کیا جائے گا۔

صوبہ سندھ کے نیٹ ورک نے بذریعہ RDF اس سال پیر کی پیوندکاری پر مشتمل ایک مختصر دورانیے کی فلم تیار کی ہے جو عنقریب دوسرے صوبہ کے کاشتکاروں میں تقسیم کی جائے گی۔ اور یہ امید کی جاتی ہے کہ اس سے استفادہ کر کے دیگر زمیندار اپنے رقبہ جات میں پیر کی پیوندکاری کو فروغ دیں جس سے ان کی آمدن میں خاطر خواہ اضافہ ہو سکے گا اور جنگلی درخت پیوندکاری کے بعد زیادہ پیداواریں گے۔ RDF کے تعاون سے سندھ کے طلباء اور یونیورسٹی کے اساتذہ کے لئے مطالعاتی دورہ کا بندوبست بھی کرایا گیا۔

اسلام آباد نیٹ ورک دفتر: نے اس سال معلوماتی کتابچہ، پمفلٹ اور دیگر دستاویزات شائع کی ہیں جو کسانوں کو ان کے دئے گئے پتہ پر ارسال کی جا رہی ہیں۔ جس کی تفصیل یوں ہے۔

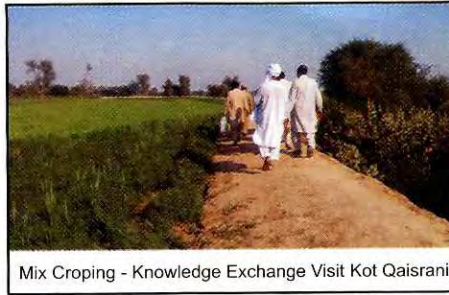
دالوں کی کاشت سے متعلق دستاویز: مختلف اقسام کی دالوں کی کاشت، فی ایکڑ بیج کی مقدار، بیج کو کاشت سے قبل دوائی لگانے کی ترکیب، روڈ کو ہی کے علاقوں میں تجویز شدہ اقسام جیسی معلومات شامل ہیں جو زمینداروں کو دالوں کی کاشت سے متعلق معلومات پر مبنی ہے۔ یہ دستاویز اردو میں ہے اور زمینداروں کی ارسال کی جا رہی ہے۔ سندھ کے زمینداروں کیلئے سندھی زبان میں تراجم کئے گئے ہیں۔

جاری تحقیق: دودگی تحقیقی مضامین پر کام جاری ہے جس میں روڈ کو ہی کے علاقوں میں نئی فصلات کی کاشت اور موسمی تبدیلی، بارشوں اور نمی سے متعلق معلومات اور نمی کو زیر زمین محفوظ بنانے کے طریقے تاکہ مقامی زمیندار کس طرح زمین کی طاقت اور نمی کو محفوظ کر کے زیادہ پیداواریں حاصل کر سکیں۔ انشاء اللہ جیسے ہی ہمیں یہ رپورٹ ملتی ہیں ان کے نتائج سے معلق زمینداروں کو آگاہ کرنے کیلئے ٹریگ کا بندوبست کیا جائے گا۔

متفرق: اس سال پرجیکٹ 2 طلباء کو تحقیق یا (Thesis) لکھنے کے لئے مالی معاونت فراہم کر رہا ہے۔ موزوں طلباء کی تلاش غازی یونیورسٹی ڈیرہ غازیخان، گول یونیورسٹی ڈیرہ اسماعیل خان اور بارانی یونیورسٹی راولپنڈی کے تعاون سے جاری ہے۔ یہ تحقیق روڈ کو ہی کے سے متعلق مضامین کے بارے میں ہوگی جس کا ذکر درج بالا میں ہے۔ نیٹ ورک کے تمام کاشتکاروں، طلباء، مصروف عمل سرکاری اہلکار، این۔ جی اوز کے افسران سے گزارش ہے اپنے اپنے علاقوں میں روڈ کو ہی سے متعلق مضامین لکھیں، رسم و رواج اور خشکانہ زمینداروں اور کاشتکاروں کو درپیش مسائل پر لکھیں، زرعی مشکلات پر لکھیں، کاشت سے فصل کی کٹائی تک کے مختلف مسائل کی وڈیو بنا کر اسلام آباد آفس کو ارسال کریں ہو سکتا ہے آپ کی بھیجی ہوئی معلومات کسی اور علاقے کے لئے فائدہ مند ثابت ہوں اور اسی طرح ایک دوسرے سے سیکھنے کا عمل جاری رہے۔ شکریہ



Balochistan Farmer Visiting Chickpea Field at Kot Qaisrani



Mix Cropping - Knowledge Exchange Visit Kot Qaisrani



Farmer Training Session - Bhag Balochistan



Farmer Consultation on Water Management Bhag Balochistan

Publication of this document is Supported by **Africa to Asia and Back Again: Testing Adaptation in Flood-Based Farming Systems** IFAD and EC Grant to WLE hosted by IWMI, Implemented by MetaMeta, UNESCO-IHE and ICRAF



Pakistan Spate Irrigation Network
NATIONAL SECRETARIAT HOUSE
 First Floor, Ahmed Arcade, Street 169, G-13/3, Islamabad, Pakistan
 Ph: 051-2301221-22, 051-2301226-27, 051-2301279-80